⑩日本国特特庁(JP)

①夹用折案出题公明

⊕ 公開実用新案公報(U)

⊕公開 平成2年(1990)11 厅内兹烈命号 版別配号 @Int.CL.* 311 新浜路水 米路水 餅水項の数 1 (全 頁)

ボンブ ❷弥楽の名称

> ②尖 叫 平1-48127 @出 以 A=1 (1989) 4月24日

神奈川県厚木市恩名1370命地 厚木自動車部品株式会社内 跷 生 网络 苯 君 大,危

神奈川県摩木市思名1370番地 体式全社アッキュニシ 砂出 斑 人



明 和 经

1 考案の名称ポンプ

2. 実用新案登録請求の範囲.

3. 考案の詳細な説明 < 遊楽上の利用分野>

木考案は、パワーステアリング装置等に用いられるポンプ、特にアルミ製ポンプに関する。

く従来の技術>

従来この極のポンプは例えば第2図に示すような は造を有している(実公昭63-15600)。即ち、ポンプ本体1に、作動油を貯留するリザーブタン

1 - 1134

実開2-139386

<お案が解決しようとする課題>

ところで、従来の構造のポンプでは、吐出ボート 1 1 から吐出される高圧の作動能の角は以下「ドレーン 私」という。)は、ボンブ回転数の増加に比例して増加するものである。このドレーン
最が増加すると、流量制御が12とその絞り部13との間で、所謂キャピテーションが発生していた。この結果、ドレーン連路の内壁を設する。



<課題を解決するための手段>



財に耐設企性配化個部を形成したことを特徴とする。

< 作用 >

上記機成に係るボンツによれば、ドレーン通路の内壁に耐没食性硬化簡都を形成してあるため、たとえ流量制御弁とその数り部との間にキャピテーションが生じても、ドレーン通路は、湿食されない。この結果、浸食粉が原因するボンブ焼き付きやベーンのステイック現象等が防止できる。

〈災筋例〉

次に水汚窓の一実施例について添付図面を参照して説明する。第1図は本汚窓に係るポンプのに実施例を示す越版面図である。なお、第1図に示するのと同一版である。なりである。本実施例のポンプは、ポンプ本体1に定明する。本実施例のポンプは、ポンプ本体1に連結しており、リザープタンク2とでいるで動油は、波リザープタンク2とれた吸入口3との個に形成された吸入口3との個に形成された吸

回転効 6 により回転されるロータ 7 とカムリング 8との間に形成された吸入室り内に導かれ、ロー タ7の回転に伴う複数のペーン10一により高圧 となって吐出ボート11から吐出され、さらに吐 出された作動前の一部は、流量制即升12の枚り 98 13にで流量制御され、余剰油としてドレーン 道路 5 内に湿流されるようになっている。そし て、前記ドレーン遊路5の内壁に、網答(14 a) を挿入し、耐没な性硬化局部14か形成されてい る。このように簡成した災施例において、ポンプ 回転数が増加して、流量制御井12とその校り部 13との間に、キャビテーションが発生してド レーン通路5を設立しようとしても、附設な性硬 化脳部14の存在により、ドレーン通路5の設立 が阻止され、設立物が発生するのを防止できる。 この枯果、浸食粉によるポンプの焼き付きやベー ン10のステイック現象等を防止できる。

なお、而記列浸食性硬化圏部14は、照答により形成するものに限定されず、例えば、クロム

 $-\frac{5}{1138}$



メッキ部により、硬化商11を形成してもよい。 <考案の効果>

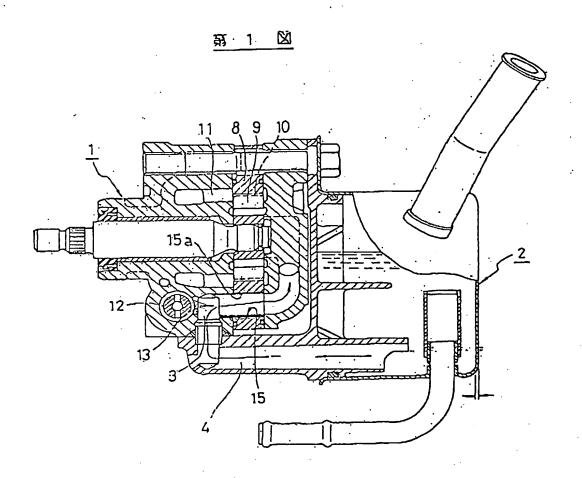
以上説明の通り、本考案に係るボンプによれば、ドレーン通路の内壁に削浸食性極化簡部を形成してあるため、流量制御非とその絞り折との間に、キャビテーションが生じても、ドレーン通路は没介されない。この結果、認食粉が発生するのを防止でき、浸食粉によるボンブの焼き付きやベーンのステイック現象を防止できる。

4. 図面の何単な説明

近1回は、木汚梁によるボンブ維斯面回、第2 図は、従来のボンブの維斯面図である。

1 … ボンブ 布体、 2 … リ ザーブ タンク、 3 … 吸入 口、 4 … 吸入 道路、 5 … ドレーン 通路、 6 … 回标 は、 7 ・ロータ、 8 … カムリング、 9 … 吸入 2、 10 … ベーン、 11 … 吐出ボード、 12 … 流 量 即 が、 13 … 絞り 部、 14 … 例 答。

実用新案及环比颇人 以水自動亚部品株式会社



1140

実用新案登録出願人 厚木自動車部品株式会社 spg2-139386